

# Powermax125

Capacité de coupe recommandée de 38 mm (1 1/2 po)

Capacité de coupe grossière de 57 mm (2 1/4 po)

Calibre professionnel



Partie intégrante de la gamme des systèmes Powermax®, le système Powermax125 présente un facteur de marche de 100 % pour le coupage manuel, la coupe mécanique ou robotisée ou le gougeage les plus exigeants.

## Principaux avantages commerciaux

### Augmentez la productivité

Terminez les tâches plus rapidement grâce à des vitesses de coupe cinq fois plus élevées qu'avec l'oxygaz sur l'acier doux de 12 mm (1/2 po)

### Minimisez les coûts de fonctionnement

Réduisez les coûts liés aux consommables, car ils durent quatre fois plus longtemps que ceux des autres systèmes de cette plage d'intensité de courant

### Réduisez les opérations secondaires

Sa qualité de coupe et de gougeage supérieure vous permet de passer moins de temps à meuler et à préparer les bords

## Powermax125. Puissance et performance maximales.

Le Powermax125® coupe rapidement les métaux épais et transforme les tâches de coupe et de gougeage les plus exigeantes en un jeu d'enfant. Il offre un facteur de marche de 100 % assurant une durée de fonctionnement maximale, ce qui en fait le système préféré pour effectuer de nombreux travaux de coupe mécanique ou robotisée. La technologie Smart Sense™ règle automatiquement la pression du gaz pour que vous puissiez vous concentrer sur la tâche, et non sur la configuration.

## Capacités de coupe et de gougeage du Powermax125

Capacité de coupe	Épaisseur	Vitesse de coupe
Recommandée	38 mm (1 1/2 po)	457 mm/min (18 po/min)
	44 mm (1 3/4 po)	250 mm/min (10 po/min)
Grossière (coupage manuel)	57 mm (2 1/4 po)	125 mm/min (5 po/min)
Perçage*	25 mm (1 po)	

\*Capacité de perçage pour une utilisation manuelle ou avec un dispositif automatique de réglage en hauteur de la torche

Capacité de gougeage	Taux d'élimination du métal	Profil de la rainure
Gougeage typique	12,52 kg/h (27,6 lb/h)	4,3 à 7,9 mm P x 6,1 à 9,9 mm I (0,17 à 0,31 po P x 0,24 à 0,39 po I)

Sortie de la torche\*\* 21,9 kW

125 A x 175 V ÷ 1 000 W = 21,9 kW

\*\*Une tension de sortie plus élevée à la torche et des consommables conçus de façon efficace permettent une coupe plus rapide et plus nette.

**Transformez les tâches de coupe et de gougeage les plus exigeantes en un jeu d'enfant grâce au Powermax125.**

**INVESTISSEZ  
À LONG TERME  
DANS LE  
MEILLEUR**

## Il est l'outil de coupe préféré de nos clients des secteurs d'activité suivants :

- Construction navale et réparation de navires
- Fabrication de camions et de remorques
- Fabrication de réservoirs et de cuves
- Entretien de dépôts de rails et fabrication de wagons
- Démolition et récupération des métaux
- Entretien d'équipement agricole

## Principales caractéristiques du produit :

### Facilité d'utilisation

- Fiabilité inégalée au sein de l'industrie Smart Sense™ assure un réglage parfait.
- Effectuez des coupes à la traîne à sortie maximale avec un protecteur breveté qui réduit l'accumulation de scories et produit une coupe plus lisse.
- Une qualité de coupe et de gougeage supérieure réduit le temps consacré au meulage et à la préparation des bords.
- La détection de fin de vie de l'électrode protège la torche et la pièce à couper des dommages, en coupant automatiquement l'alimentation lorsque l'électrode est trop usée.
- Un facteur de marche de 100 % maximise le temps de fonctionnement.

### Faibles coûts de fonctionnement

- Les onze modèles de torches Duramax® Hyamp™ offrent une grande polyvalence pour la coupe manuelle, l'automatisation portable, la coupe X-Y sur table, la coupe à portée étendue et la coupe robotisée.
- Six types de consommables pour la coupe à la traîne, la coupe de caractéristiques fines, la coupe affleurante et la coupe mécanique sont disponibles ainsi que le gougeage avec contrôle maximal et retrait maximal.

### Fiabilité inégalée au sein de l'industrie

- Les machines de coupe au plasma Powermax sont reconnues pour durer des décennies sur le terrain, ce qui minimise l'entretien et les temps d'immobilisation.
- Les sources de courant et les torches sont conçues pour les environnements industriels exigeants.
- Chaque composant Powermax est testé pour fonctionner de manière fiable dans des conditions exigeantes.
- La technologie SpringStart™ permet un amorçage systématique, et rend donc la torche plus fiable.

## Spécifications

CE : pour une utilisation en Europe, en Australie et en Nouvelle-Zélande; RCM : en Serbie et au Royaume-Uni; UKCA : en Ukraine et dans les autres pays qui l'acceptent.

CCC : pour une utilisation en Chine

CSA : pour une utilisation en Amérique et en Asie, à l'exception de la Chine

CE	CCC	CSA	
<b>Tensions d'entrée (±10 %)</b>			
		↳	480/600 V, triphasée, 50/60 Hz
	↳		380 V, triphasé, 50/60 Hz
↳			400 V, triphasée, 50/60 Hz
<b>Courant d'entrée à 12,2 kW</b>			
		↳	480/600 A, 31/24 A
↳	↳		380 V, triphasé, 38 A
↳	↳		400 V, triphasé, 36 A
<b>Courant de sortie</b>			30 - 125 A
<b>Tension de sortie nominale</b>			175 V c.c.
<b>Facteur de marche à 40 °C (104 °F)</b>			
		↳	100 % à 125 A, 480/600 V, triphasé
↳	↳		100 % à 125 A, 380/400 V, triphasé
<b>Tension à vide (OCV)</b>			
		↳	320 V c.c.
	↳		290 V c.c.
↳			305 V c.c.
<b>Dimensions avec les poignées</b>			592 mm P; 274 mm I; 508 mm H (23,3 po P; 10,8 po I; 20 po H)
<b>Poids avec torche de 7,6 m (25 pi)</b>			
		↳	480 V 47,9 kg (105,7 lb)
		↳	600 V, 47,5 kg (104,7 lb)
↳	↳		380 V 45,2 kg
↳	↳		400 V 48,9 kg
<b>Alimentation en gaz</b>			Azote ou air pur, sec et exempt d'huile
<b>Pression de gaz d'entrée optimale</b>			7,6 - 8,3 bar (110 - 120 psi)
<b>Pression de gaz d'entrée minimale</b>			5,5 bar (80 psi)
<b>Débit/pression d'entrée du gaz recommandés</b>			Coupe : 260 l/min (550 scfh) à 5,9 bar (85 psi) Gougeage : 212 l/min (450 scfh) à 4,1 bar (60 psi)
<b>Longueur du câble d'alimentation</b>			3 m (10 pi)
<b>Type de source de courant</b>			Onduleur - Transistor bipolaire à grille isolée (IGBT)
<b>Exigence d'entraînement moteur</b>			40 kW ou 50 kVA pour une sortie maximale de 125 A
<b>Rendement électrique</b>			91 % à 92 %
<b>Recyclabilité</b>			100 %
<b>Garantie</b>			Source de courant : 3 ans. Torche : 1 an

## Renseignements sur les commandes

La section ci-dessous décrit les configurations de système standards comprenant une source de courant, une torche et un câble de retour.

<p>CE : pour une utilisation en Europe, en Australie et en Nouvelle-Zélande; RCM : en Serbie et au Royaume-Uni; UKCA : en Ukraine et dans les autres pays qui l'acceptent.</p> <p>CCC : pour une utilisation en Chine</p> <p>GSA : pour une utilisation en Amérique et en Asie, à l'exception de la Chine</p>			Torche manuelle à 85°		Torche manuelle à 85° et à 15°		Torche machine pleine longueur à 180°				Torche machine pleine longueur à 180° et torche manuelle à 85°
CE	CCC	GSA	Longueur du faisceau de torche	7,6 m (25 pi)	15,2 m (50 pi)	7,6 m (25 pi)	7,6 m (25 pi)	7,6 m (25 pi) avec câbles E/S	15,2 m (50 pi)	15,2 m (50 pi) avec câbles E/S	10,7 m/7,6 m (35 pi/25 pi)
			✓ = avec télécommande suspendue				✓		✓		✓

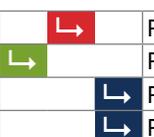
Sources de courant Powermax125®		Configuration de la tension	Manuelle				Mécanique						
	Source de courant avec port CPC et diviseur de tension	380 V CCC <sup>1</sup>	059556	059557			059558	059583			059584		
		400 V CE	059526	059527	059528	059572	059530			059531		059529	
		480 V	059536	059537	059538	059569	059539			059540		059541	
		600 V	059546	059547	059555	059570	059552			059553		059554	
	Source de courant avec port CPC, diviseur de tension et port série	380 V CCC <sup>1</sup>								059560		059561	
		400 V							059532	059534		059533	059535
		480 V							059542	059544		059543	059545
		600 V							059550	059548		059551	059549

<sup>1</sup> Le cordon d'alimentation n'est pas inclus.

## Configurations personnalisées

Sélectionnez la source de courant, la torche, le câble de retour, les cartouches et les autres composants.

### Options de sources de courant

<p>CE : pour une utilisation en Europe, en Australie et en Nouvelle-Zélande; RCM : en Serbie et au Royaume-Uni; UKCA : en Ukraine et dans les autres pays qui l'acceptent.</p> <p>CCC : pour une utilisation en Chine</p> <p>GSA : pour une utilisation en Amérique et en Asie, à l'exception de la Chine</p>			Avec port CPC et diviseur de tension	Avec port CPC, diviseur de tension et port série
CE	CCC	GSA		
	Powermax125 380 V <sup>1</sup>		059490	059491
	Powermax125 400 V		059486	059487
	Powermax125 480 V		059488	059489
	Powermax125 600 V		059509	059510

<sup>1</sup> Le cordon d'alimentation n'est pas inclus.

### Câbles de retour

	Pince manuelle	Serre-joint en C	Cosse ronde
7,6 m (25')	223292	223298	223295
15,2 m (50')	223293	223299	223296
22,8 m (75')	223294	223300	223297
45,7 m (150')	223737		223744

### Options de câbles

Longueur du câble	Câbles de commande					
	Suspension télécommandée	CNC, connecteur à cosse rectangulaire, diviseur de tension	CNC, connecteur à cosse rectangulaire, aucun diviseur de tension	CNC, connecteur D-sub, diviseur de tension	Comm. série RS-485, sans terminaison	Comm. série RS-485, D-sub
7,6 m (25 pi)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 m (50 pi)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 m (75 pi)	128652					

## Options de torches

Longueur du câble	Torches manuelles		Torches machines		Torches robotisées			Torches longues					
	85°	15°	180°	Mini 180°	45°	90°	180°	0,6 m (2 pi), 45°	0,6 m (2 pi), 90°	1,2 m (4 pi), 45°	1,2 m (4 pi), 90°	1,8 m (6 pi), 90°	1,8 m (6 pi), 45°
4,5 m (15 pi)			059519	059514									
7,6 m (25 pi)	059492	059495	059520	059515	059564	059565	059566	059562	059563	059567	059568	059623	059758
10,7 m (35 pi)			059521	059516									
15,2 m (50 pi)	059493	059496	059522	059517	059670	059671	059672	059579	059580	059581	059582	059624	059759
22,8 m (75 pi)	059494	059497	059523										
45,7 m (150 pi)*	059665	059664		059666				059667		059667	059668		

\*Les faisceaux de torche de 45,7 m (150 pi) sont uniquement compatibles avec les systèmes Powermax125 portant le numéro de série 125-007944 ou supérieur.

## Consommables de la torche

Les buses et les électrodes sont offertes en différentes quantités. Contacter le distributeur pour obtenir de plus amples renseignements.

Type de consommable	Type de torche	Intensité de courant	Buse	Protecteur/ Déflecteur	Buse de protection	Diffuseur	Électrode
Coupe en traînant la torche	Manuelle	45	420158	420172	220977	220997	220971
		65	420169	420172			
		125	220975	420000			
Coupe mécanique	Machine	45	420158	420168	220977 ou 420156 <sup>1</sup>	220997	220971
		65	420169	420168			
		125/105	220975	220976			
FineCut®	Manuelle	45	420151	420152	220977 ou 420156 <sup>1</sup>	420159	220971
	Machine					220997	
Gougeage à élimination maximale	Manuelle/Machine	30-125	420001	420112	220977	220997	220971
Gougeage à contrôle maximal	Manuelle/Machine	30-125	420001	420509	220977	220997	220971

<sup>1</sup> Buse de protection ohmique



En savoir plus sur [www.hypertherm.com/Powermax125](http://www.hypertherm.com/Powermax125)

À moins d'indication contraire dans le document publicitaire, toutes les marques de commerce sont la propriété d'Hypertherm, Inc. et peuvent être déposées aux États-Unis ou dans d'autres pays.

Veuillez consulter le site [www.hypertherm.com/patents](http://www.hypertherm.com/patents) pour en savoir plus sur les numéros et les types de brevets d'Hypertherm Associates.

© 4/2024 Hypertherm, Inc. Révision 6  
860380FR-CA Français/French-CA



En tant que propriétaires associés à 100 %, nous nous efforçons tous d'offrir une expérience client de qualité supérieure.  
[www.hyperthermassociates.com/ownership](http://www.hyperthermassociates.com/ownership)

Une bonne gestion environnementale est l'une des valeurs fondamentales d'Hypertherm Associates.  
[www.hyperthermassociates.com/environment](http://www.hyperthermassociates.com/environment)

Détenue à 100 % par les associés

